A2023127Z10L1

答案　BD

解析　由题图可知，“天问一号”火星探测器由轨道Ⅰ进入轨道Ⅱ的过程，需要在*P*点减速，A错误；由*G*＝*ma*，解得*a*＝*G*，可知“天问一号”在轨道Ⅰ上经过*P*点与在轨道Ⅱ上经过*P*点时的加速度相等，B正确；根据开普勒第三定律＝*k*，由于轨道Ⅰ的轨道半长轴大于轨道Ⅱ的轨道半长轴，故“天问一号”在轨道Ⅰ上的运行周期大于在轨道Ⅱ上的运行周期，C错误；发射“天问一号”必须克服地球引力的束缚，因此要大于地球第二宇宙速度11.2 km/s，故D正确。